

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:

Hyung-sik JANG, et al.

Application No.: Unassigned

Group Art Unit: Unassigned

Filed: April 13, 2004

Examiner: Unassigned

For: A PROJECTION TELEVISION

**SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF PRIOR FOREIGN
APPLICATION IN ACCORDANCE
WITH THE REQUIREMENTS OF 37 C.F.R. § 1.55**

Commissioner for Patents
PO Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In accordance with the provisions of 37 C.F.R. § 1.55, the applicant(s) submit(s) herewith a certified copy of the following foreign application:

Korean Patent Application No(s). 2003-50319


Filed: July 22, 2003

It is respectfully requested that the applicant(s) be given the benefit of the foreign filing date(s) as evidenced by the certified papers attached hereto, in accordance with the requirements of 35 U.S.C. § 119.

Respectfully submitted,

STAAS & HALSEY LLP

Date: April 13, 2004

By: 
Gene M. Garner II
Registration No. 34,172

1201 New York Ave, N.W., Suite 700
Washington, D.C. 20005
Telephone: (202) 434-1500
Facsimile: (202) 434-1501



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0050319
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 07월 22일
Date of Application JUL 22, 2003

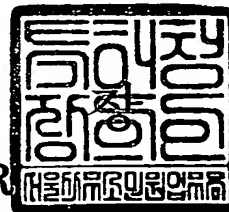
출원인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2003 년 08 월 18 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

| | |
|------------|--|
| 【서류명】 | 특허출원서 |
| 【권리구분】 | 특허 |
| 【수신처】 | 특허청장 |
| 【참조번호】 | 0002 |
| 【제출일자】 | 2003.07.22 |
| 【국제특허분류】 | G08B 21/56 |
| 【발명의 명칭】 | 프로젝션 텔레비전 |
| 【발명의 영문명칭】 | PROJECTION TELEVISION |
| 【출원인】 | |
| 【명칭】 | 삼성전자 주식회사 |
| 【출원인코드】 | 1-1998-104271-3 |
| 【대리인】 | |
| 【성명】 | 허성원 |
| 【대리인코드】 | 9-1998-000615-2 |
| 【포괄위임등록번호】 | 2003-002172-2 |
| 【대리인】 | |
| 【성명】 | 윤창일 |
| 【대리인코드】 | 9-1998-000414-0 |
| 【포괄위임등록번호】 | 2003-002173-0 |
| 【발명자】 | |
| 【성명의 국문표기】 | 장형식 |
| 【성명의 영문표기】 | JANG, HYUNG SIK |
| 【주민등록번호】 | 680703-1398514 |
| 【우편번호】 | 442-370 |
| 【주소】 | 경기도 수원시 팔달구 매탄동 1230 원천주공아파트 101동 202호 |
| 【국적】 | KR |
| 【발명자】 | |
| 【성명의 국문표기】 | 김상학 |
| 【성명의 영문표기】 | KIM, SANG HAK |
| 【주민등록번호】 | 630122-1055511 |
| 【우편번호】 | 442-706 |

【주소】 경기도 수원시 팔달구 망포동 동수원엘지빌리지 201동
1801호

【국적】 KR

【심사청구】 청구

【취지】 특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인
허성원 (인) 대리인
윤창일 (인)

【수수료】

| | | |
|----------|-----------|-----------|
| 【기본출원료】 | 20 면 | 29,000 원 |
| 【가산출원료】 | 2 면 | 2,000 원 |
| 【우선권주장료】 | 0 건 | 0 원 |
| 【심사청구료】 | 8 항 | 365,000 원 |
| 【합계】 | 396,000 원 | |

【요약서】**【요약】**

본 발명은, 프로젝션 텔레비전에 관한 것으로서, 화상을 형성하는 스크린과; 상기 스크린의 전방에 마련되는 커버부재와; 상기 스크린의 후방에 마련되어 상기 스크린의 후방을 지지하는 스크린후방지지조립체를 포함하며, 상기 스크린후방지지조립체는 상기 스크린의 후방 둘레가장자리영역에 부착되는 고정브래킷과, 상기 고정브래킷의 후단이 결합될 수 있도록 상기 스크린 후방 판면과 마주보는 위치에서 상기 스크린 후방 판면에 대한 가로방향에 따른 경사면을 갖는 경사리브가 형성되어 있는 지지브래킷과, 상기 지지브래킷과 상기 고정브래킷을 연결하는 연결브래킷을 갖는 것을 특징으로 한다. 이에 의하여, 스크린후방지지조립체의 조립작업이 용이할 뿐만 아니라 스크린후방지지조립체의 조립작업시 발생할 수 있는 스크린 스크래치를 방지할 수 있는 것이다.

【대표도】

도 3

【명세서】

【발명의 명칭】

프로젝션 텔레비전{PROJECTION TELEVISION}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 프로젝션 텔레비전의 사시도,
도 2는 도 1에 따른 프로젝션 텔레비전의 분해사시도,
도 3은 도 2의 스크린후방지지조립체의 분해사시도,
도 4 내지 도 7은 도 3의 IV-IV선의 단면에 따른 조립순서도,
도 8은 종래의 프로젝션 텔레비전의 스크린후방지지조립체 분해사시도이다.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1 : 프로젝션 텔레비전 5 : 스크린
10 : 커버부재 13 : 개구부
20 : 고정브래킷 21 : 부착부
22 : 함몰부 23 : 걸림부
30 : 스크린후방지지조립체 40 : 후방케이싱
41 : 반사경 45 : 회로기판
51 : CRT 53 : CRT 프레임
60 : 지지브래킷 61 : 제1지지부
62 : 공구삽입공 63 : 스크루

- 64 : 제2지지부 65 : 경사리브
 66 : 경사면 67 : 삽입슬릿
 68 : 제1나사공 69 : 결합돌기
 70 : 연결브래킷 71 : 접촉부
 72 : 체결부 73 : 제2나사공
 74 : 돌기수용홈

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <22> 본 발명은, 프로젝션 텔레비전에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 화상을 형성하는 스크린의 지지구조를 개선한 프로젝션 텔레비전에 관한 것이다.
- <23> 일반적으로 프로젝션 텔레비전은 영상빔을 투사하는 CRT(CATHODE-RAY TUBE)조립체와, 투사된 빔을 반사하는 반사경과, 반사된 빔으로 화상을 형성하는 스크린을 포함한다. 그리고, 이러한 프로젝션 텔레비전은 스크린의 전방에 마련되어 전면 외관을 형성하며 스크린의 화상이 노출되도록 개구부가 형성된 커버부재와, 스크린의 후방에 마련되어 후면 외관을 형성하며 반사경 및 CRT조립체 등을 지지하는 후방케이싱과, 스크린을 지지하기 위해 스크린의 후방 가장자리에 마련된 스크린후방지지조립체를 포함한다.
- <24> 도 8에 도시된 바와 같이, 스크린후방지지조립체는 접촉제에 의해 스크린(105)의 후방 가장자리둘레영역에 설치되는 고정브래킷(120)과, 고정브래킷(120)의 후방측에 결

합되는 지지브래킷(160)과, 지지브래킷(160)과 고정브래킷(120)을 연결하기 위해 둘레방향을 따라 배치되는 복수의 연결브래킷(170)을 갖는다.

<25> 고정브래킷(120)과 연결브래킷(170)에는 동일축선상에 제1 및 제2체결홀(121, 171)이 형성되어 있으며, 지지브래킷(160)에는 제1 및 제2체결홀(121, 171)을 동시에 관통하는 돌기(161)가 둘레방향을 따라 형성되어 있다.

<26> 이러한 구성을 가지고 스크린(105)의 후방을 지지하는 스크린후방지지조립체의 조립작업은 다음과 같이 이루어진다.

<27> 우선 접착제가 도포된 고정브래킷(120)을 스크린(105)의 후방 둘레가장자리에 부착시킨 후, 스크린(105)이 장착된 고정브래킷(120)에 형성된 제1체결홀(121)로 지지브래킷(160)의 돌기(161)를 삽입시킨다. 그 다음으로 복수의 연결브래킷(170)을 둘레 방향을 따라 배치하는데, 이때 연결브래킷(170)의 제2체결홀(171)로 이미 고정브래킷(120)의 제1체결홀(121)로 삽입된 지지브래킷(160)의 돌기(161)를 삽입시키게 되며, 이를 너트(163)를 결합시켜 최종 고정시킨다.

<28> 그러나 이러한 종래의 조립과정에 있어서, 도 8에 도시된 바와 같이, 공구를 사용하여 너트(163)를 돌기(161)에 고정시키기 위한 너트(163)의 체결방향이 지지브래킷(160)의 각 4면에 대한 가로방향인 A방향들이기 때문에 공구와 스크린(105)이 가까운 상태에서 체결작업이 이루어져 공구에 의한 스크린(105) 스크래치가 발생할 위험성이 있으며, 또한, 도 8에 도시된 제1 및 제2체결홀(121, 171)이 거의 U 자형상이기 때문에 고정브래킷(120)과 지지브래킷(160)의 결합이 제대로 지지되지 않음에 따라 너트(163)를 체결하는 작업 시 자꾸 지지브래킷(160)이 고정브래킷(120)으로부터 이탈되어 너트(163) 체결작업이 용이하지 않다는 문제점이 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <29> 따라서, 본 발명의 목적은, 스크린후방지지조립체의 조립작업이 용이할 뿐만 아니라 스크린후방지지조립체의 조립작업시 발생할 수 있는 스크린 스크래치를 방지할 수 있는 프로젝션 텔레비전을 제공하는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

- <30> 상기 목적은, 본 발명에 따라, 프로젝션 텔레비전에 있어서, 화상을 형성하는 스크린과; 상기 스크린의 전방에 마련되는 커버부재와; 상기 스크린의 후방에 마련되어 상기 스크린의 후방을 지지하는 스크린후방지지조립체를 포함하며, 상기 스크린후방지지조립체는 상기 스크린의 후방 둘레가장자리영역에 부착되는 고정브래킷과, 상기 고정브래킷의 후단이 결합될 수 있도록 상기 스크린 후방 판면과 마주보는 위치에서 상기 스크린 후방 판면에 대한 가로방향에 따른 경사면을 갖는 경사리브가 형성되어 있는 지지브래킷과, 상기 지지브래킷과 상기 고정브래킷을 연결하는 연결브래킷을 갖는 것을 특징으로 하는 프로젝션 텔레비전에 의해 달성된다.
- <31> 여기서, 상기 지지브래킷은 상기 스크린 판면에 거의 나란하게 배치되는 제1지지부와, 상기 지지부판면에 대한 가로방향으로 절곡형성된 제2지지부를 포함하며, 상기 경사리브는 상기 제2지지부의 내측판면으로부터 돌출형성되어 있는 것이 바람직하다.
- <32> 그리고 상기 경사리브는 거의 삼각형단면형상을 갖을 수 있다.
- <33> 한편, 상기 연결브래킷은 상기 경사리브의 상기 경사면에 접촉하는 접촉부와, 상기 제2지지부 판면에 대한 가로방향을 향해 상기 접촉부로부터 절곡형성된 체결부를 포함할 수 있다.

- <34> 또한, 상기 경사리브의 상기 경사면에는 길이방향을 따라 삽입슬릿이 형성되어 있으며, 상기 고정브래킷는 상기 스크린의 후방 둘레가장자리영역에 부착되는 부착부와, 상기 경사리브의 상기 경사면에 대응하는 경사각도로 경사지게 상기 부착부로부터 연장 형성되어 상기 접촉부와 상기 경사리브의 상기 경사면 사이에 개재되는 함몰부와, 상기 함몰부의 말단영역에서 절곡형성되어 상기 삽입슬릿에 결합되는 걸림부를 포함할 수 있다.
- <35> 그리고 상기 경사리브에는 스크루가 체결될 수 있는 제1나사공이 형성되어 있으며, 상기 체결부에는 상기 제1나사공과 동일축선상에 위치하는 제2나사공이 형성되어 있는 것이 바람직하다.
- <36> 한편, 상기 지지브래킷의 상기 제1지지부에는 상기 제1 및 제2나사공에 대응하는 위치에서 관통형성되어 상기 제1 및 제2나사공에 체결되는 스크루의 조작을 위한 공구가 삽입될 수 있도록 공구삽입공이 관통형성되어 있는 것이 바람직하다.
- <37> 또한, 상기 경사리브와 상기 연결브래킷 중 어느 하나에는 결합돌기가 형성되어 있고, 다른 하나에는 상기 결합돌기를 수용하는 돌기수용홈이 형성되어 있는 것이 바람직하다.
- <38> 이하에서는 첨부도면을 참조하여 본 발명에 대해 상세히 설명한다.
- <39> 도 1은 본 발명에 따른 프로젝션 텔레비전의 사시도이고, 도 2는 도 1에 따른 프로젝션 텔레비전의 분해사시도이며, 도 3은 도 2의 스크린후방지지조립체의 분해사시도이다.

- <40> 이들 도면에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 프로젝션 텔레비전(1)은 화상을 형성하는 스크린(5)과, 스크린(5)의 가장자리 전방에 마련된 커버부재(10)와, 커버부재의 후방에 배치되어 스크린의 후방을 지지하는 스크린후방조립체와, 영상빔을 투사하는 CRT(CATHODE-RAY TUBE)조립체(50)와, 투사된 빔을 스크린(5)의 배면으로 반사하는 반사경(41)과, 스크린(5)의 후방에 마련되어 CRT조립체(50) 및 반사경(41)을 지지하는 후방케이싱(40)을 포함한다.
- <41> 스크린(5)은 사각의 평판형상으로 마련되어 후방에 위치한 반사경(41)으로부터 반사된 영상빔에 의해 화상이 형성된다. 그리고, 스크린(5)은 반사경(41)으로부터 반사된 빔에 의해 화상이 형성되는 렌티큘라(Lenticular) 및 프레넬(Fresnel)과 같은 한 쌍의 화상형성시트와, 화상형성시트의 전방에 마련되어 화상형성시트의 표면에 빛이 반사되는 것을 방지하기 위한 썬스크린(Sun-Screen)과 같은 보호시트를 갖는 것이 바람직하다. 그리고, 스크린(5)은 화상형성시트의 제조방법이나 화질을 개선하는 등에 의해 그 두께가 변할 수 있으며, 보조시트의 장착유무에 의해서도 그 두께가 변할 수 있다.
- <42> 커버부재(10)는 프로젝션 텔레비전(1)의 전면 외관을 형성하도록 마련되며, 스크린(5)의 화상면이 노출되도록 개구된 개구부(13)를 갖는다.
- <43> 후방케이싱(40)은 프로젝션 텔레비전(1)의 후면 및 측면 외관을 형성하도록 마련되며, 그 전면은 커버부재(10)와 스크루 등에 의해 결합된다. 그리고, 후방케이싱(40)의 내측 하부에는 화상을 형성하기 위한 영상빔을 투사하는 CRT조립체(50)가 설치되며, 그 내측 상부에는 CRT조립체(50)로부터 투사된 영상빔을 스크린(5)으로 반사하기 위한 반사경(41)이 경사지게 설치된다. 그리고, 후방케이싱(40)의 저면부에는 CRT조립체(50) 등을 제어하기 위한 회로기판(45)이 마련된다.

- <44> CRT조립체(50)는 영상빔을 투사하는 복수의 CRT(51)와, 복수의 CRT(51)를 지지하는 CRT프레임(53)을 포함한다. 그리고, CRT조립체(50)는 반사경(41)으로 영상빔을 투사할 수 있는 각도를 형성하며 후방케이싱(40)의 하부영역에 체결되는 것이 바람직하다.
- <45> 한편, 후방케이싱(40)과 커버부재(10) 사이에 위치하여 스크린(5)의 후방을 지지하는 스크린후방조립체(30)는, 스크린(5)의 후방 둘레가장자리영역에 부착되는 고정브래킷(20)과, 고정브래킷(20)의 후방측에 결합되는 지지브래킷(60)과, 지지브래킷(60)과 고정브래킷(20)을 연결하기 위해 둘레방향을 따라 배치되는 복수의 연결브래킷(70)을 갖는다.
- <46> 지지브래킷(60)은 스크린(5) 판면에 거의 나란하게 배치되는 제1지지부(61)와, 제1지지부(61) 판면에 대한 가로방향으로 절곡형성된 제2지지부(64)를 포함하며, 제2지지부(64)의 내측판면에는 경사리브가 돌출형성되어 있다.
- <47> 경사리브는 거의 삼각형단면형상으로, 스크린(5) 후방 판면과 마주보는 위치에서 스크린(5) 후방 판면에 대한 가로방향에 따른 경사면(66)과, 경사면(66)에는 길이방향을 따라 형성되어 후술할 고정브래킷(20)의 걸림부(23)가 삽입결합될 수 있는 삽입슬릿(67)을 포함하며, 제1지지부(61)와 마주보는 경사리브의 판면에는 관통형성되어 스크루(63)가 체결될 수 있는 제1나사공(68)과, 제1나사공(68)으로부터 소정 이격된 위치에서 돌출형성되어 후술할 연결브래킷(70)의 돌기수용홈(74)에 삽입될 수 있는 결합돌기(69)가 마련되어 있다.
- <48> 제1지지부(61)에는 제1나사공(68)에 대응하는 위치에서 관통형성되어 제1나사공(68) 및 후술할 제2나사공(73)에 체결되는 스크루(63)의 조작을 위한 공구가 삽입될 수

있도록 공구삽입공(62)이 관통형성되어 있다. 이에 스크루(63)는 공구삽입공(62)을 통해 제1 및 제2나사공(68,73)으로 삽입될 수 있으며, 작업자는 이 공구삽입공(62)으로 공구를 삽입하여 제1 및 제2나사공(68,73)에 삽입되어 있는 스크루(63)를 조작하여 스크루(63)를 제1 및 제2나사공(68,73)에 체결시킬 수 있는 것이다.

<49> 연결브래킷(70)은 경사리브의 경사면(66)에 접촉하는 접촉부(71)와, 제2지지부(64) 판면에 대한 가로방향을 향해 접촉부(71)로부터 절곡형성된 체결부(72)를 포함한다. 여기서 체결부(72)에는 제1나사공(68)과 동일축선상에 제2나사공(73)이 형성되어 있으며, 접촉부(71)와 체결부(72)이 상호 만나는 접촉영역에는 경사리브 결합돌기(69)가 삽입될 수 있는 돌기수용홈(74)이 길이방향을 따라 함몰형성되어 있다.

<50> 고정브래킷(20)는 접착제에 의해서 스크린(5)의 후방 둘레가장자리영역에 부착되는 부착부(21)와, 경사리브의 경사면(66)에 대응하는 경사각도로 경사지게 부착부(21)로부터 연장형성되어 연결브래킷(70)의 접촉부(71)와 경사리브의 경사면(66) 사이에 개재되는 함몰부(22)와, 함몰부(22)의 말단영역에서 절곡형성되어 경사리브의 삽입슬릿(67)에 결합되는 걸림부(23)를 포함한다.

<51> 이러한 구성에 의해, 본 발명에 따른 프로젝션 텔레비전(1)의 스크린(5)과 스크린 후방조립체(30)의 조립과정은 다음과 같다.(도 4 내지 도 7참조)

<52> 우선, 접착제가 부착되어 있는 고정브래킷(20)의 부착부(21)를 스크린(5)의 후방 둘레가장자리영역에 접착시켜 스크린(5)과 고정브래킷(20)의 고정결합을 완료한다(도 4 참조). 그리고 도 5에 도시된 바와 같이 스크린(5)에 부착된 고정브래킷(20)의 후방에 지지브래킷(60)을 결합시킨다. 이때, 고정브래킷(20)의 함몰부(22)가 약간의 텐션을 받아 휘게 되면서 걸림부(23)가 지지브래킷(60)에 형성된 경사리브의 삽입슬릿(67)으로 삽

입됨에 따라 최종적으로 도 6에 도시된 바와 같이 함몰부(22)에 지지브래킷(60)의 경사 리브가 안착된 상태가 된다.

<53> 그리고 고정브래킷(20)과 지지브래킷(60)을 연결고정하기 위해서, 도 6에 도시된 바와 같이, 스크린의 둘레방향을 따라서 복수의 연결브래킷(70)을 체결하는데, 이때 경사리브의 제1나사공(68)과 연결브래킷(70)의 제2나사공(73)이 동일축선상에 배치되도록 연결브래킷(70)의 돌기수용홈(74)에 경사리브의 결합돌기(69)를 삽입시켜 고정브래킷(20)과 지지브래킷(60)을 연결고정한다. 이와 같이, 결합돌기(69)와 돌기수용홈(74)의 맞물림으로 지지브래킷(60)과 고정브래킷(20)의 결합이 지지된 상태에서 도 7에 도시된 바와 같이, 작업자는 지지브래킷(60)의 제 1지지부에 형성된 공구삽입공(62)으로 공구를 삽입하여 스크루(63)를 제1 및 제2나사공(68,73)에 체결시킨다.

<54> 이와 같이, 본 발명에 따른 프로젝션 텔레비전(1)의 스크린후방지지조립체(30)를 조립하고자 할 때, 스크루(63) 체결을 위한 공구의 삽입방향에 가로막는 방향으로 경사리브가 형성되어 있기 때문에 종래와는 달리 스크린으로부터 멀리 떨어진 상태에서 공구에 의한 스크루(63)체결이 이루어지므로 공구로 인한 스크린 스크래치의 발생을 억제할 수 있으며, 결합돌기(69)와 돌기수용홈(74)이 맞물린 상태에서 즉, 고정브래킷(20)과 지지브래킷(60)의 연결이 지지된 상태에서 공구를 이용하여 스크루(63)체결작업을 할 수 있기 때문에 고정브래킷과 지지브래킷(60)의 연결이 지지되지 않아 스크루(63)체결작업시 고정브래킷(20)으로부터 지지브래킷(60)이 이탈되는 불편함이 있던 종래와는 달리, 용이하게 스크루(63)체결작업을 수행할 수 있는 것이다.

【발명의 효과】

<55> 이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면, 스크린후방지지조립체의 조립작업이 용이할 뿐만 아니라 스크린후방지지조립체의 조립작업시 발생할 수 있는 스크린 스크래치를 방지할 수 있는 프로젝션 텔레비전을 제공할 수 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

프로젝션 텔레비전에 있어서,

화상을 형성하는 스크린과;

상기 스크린의 전방에 마련되는 커버부재와;

상기 스크린의 후방에 마련되어 상기 스크린의 후방을 지지하는 스크린후방지지조립체를 포함하며,

상기 스크린후방지지조립체는 상기 스크린의 후방 둘레가장자리영역에 부착되는 고정브래킷과, 상기 고정브래킷의 후단이 결합될 수 있도록 상기 스크린 후방 판면과 마주보는 위치에서 상기 스크린 후방 판면에 대한 가로방향에 따른 경사면을 갖는 경사리브가 형성되어 있는 지지브래킷과, 상기 지지브래킷과 상기 고정브래킷을 연결하는 연결브래킷을 갖는 것을 특징으로 하는 프로젝션 텔레비전.

【청구항 2】

제1항에 있어서,

상기 지지브래킷은 상기 스크린 판면에 거의 나란하게 배치되는 제1지지부와, 상기 지지부판면에 대한 가로방향으로 절곡형성된 제2지지부를 포함하며, 상기 경사리브는 상기 제2지지부의 내측판면으로부터 돌출형성되어 있는 것을 특징으로 하는 프로젝션 텔레비전.

【청구항 3】

제2항에 있어서,

상기 경사리브는 거의 삼각형단면형상을 갖는 것을 특징으로 하는 프로젝션 텔레비전.

【청구항 4】

제2항 또는 제3항에 있어서,

상기 연결브래킷은 상기 경사리브의 상기 경사면에 접촉하는 접촉부와, 상기 제2지부 판면에 대한 가로방향을 향해 상기 접촉부로부터 절곡형성된 체결부를 포함하는 것을 특징으로 하는 프로젝션 텔레비전.

【청구항 5】

제4항에 있어서,

상기 경사리브의 상기 경사면에는 길이방향을 따라 삽입슬릿이 형성되어 있으며,

상기 고정브래킷은 상기 스크린의 후방 둘레가장자리영역에 부착되는 부착부와, 상기 경사리브의 상기 경사면에 대응하는 경사각도로 경사지게 상기 부착부로부터 연장형성되어 상기 접촉부와 상기 경사리브의 상기 경사면 사이에 개재되는 함몰부와, 상기 함몰부의 말단영역에서 절곡형성되어 상기 삽입슬릿에 결합되는 걸림부를 포함하는 것을 특징으로 하는 프로젝션 텔레비전.

【청구항 6】

제5항에 있어서,

상기 경사리브에는 스크루가 체결될 수 있는 제1나사공이 형성되어 있으며, 상기 체결부에는 상기 제1나사공과 동일축선상에 위치하는 제2나사공이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 프로젝션 텔레비전.

【청구항 7】

제6항에 있어서,

상기 지지브래킷의 상기 제1지지부에는 상기 제1 및 제2나사공에 대응하는 위치에
서 관통형성되어 상기 제1 및 제2나사공에 체결되는 스크루의 조작을 위한 공구가 삽입
될 수 있도록 공구삽입공이 관통형성되어 있는 것을 특징으로 하는 프로젝션 텔레비전.

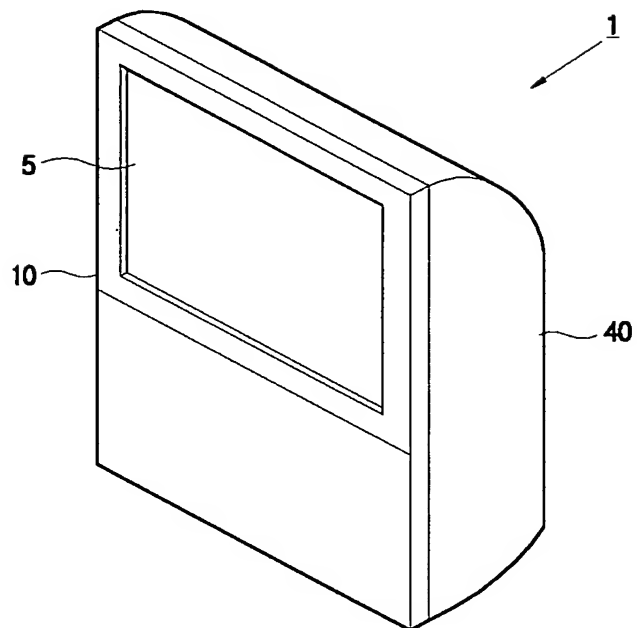
【청구항 8】

제1항 또는 제7항에 있어서,

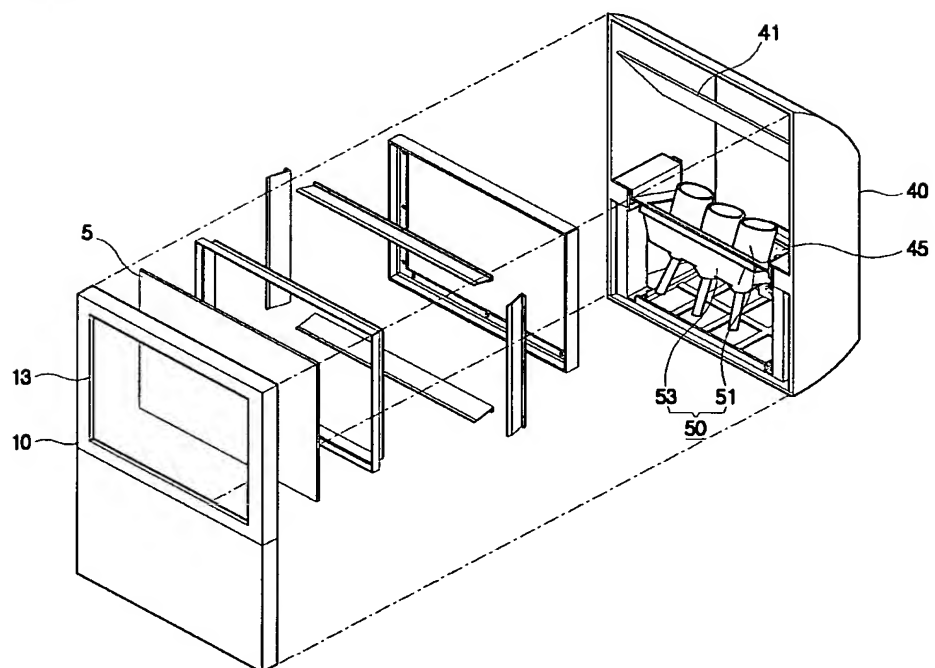
상기 경사리브와 상기 연결브래킷 중 어느 하나에는 결합돌기가 형성되어 있고, 다
른 하나에는 상기 결합돌기를 수용하는 돌기수용홈이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는
프로젝션 텔레비전.

【도면】

【도 1】

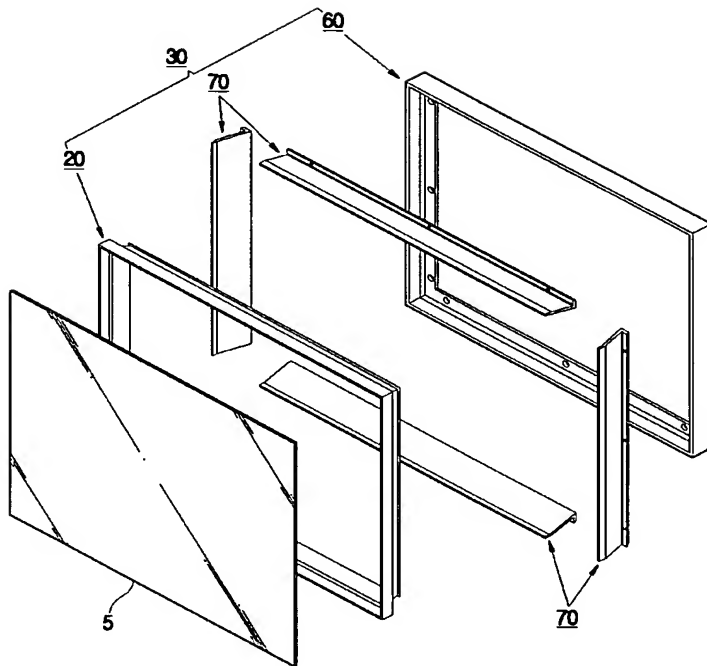


【도 2】

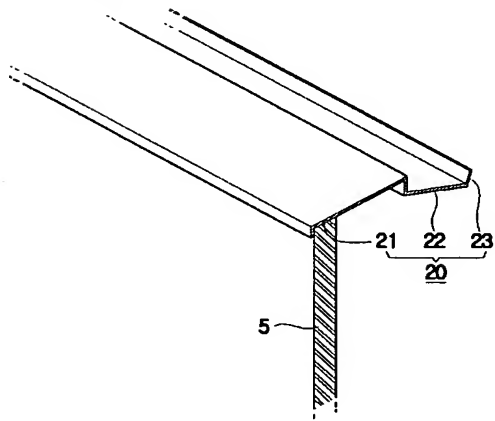




【도 3】



【도 4】

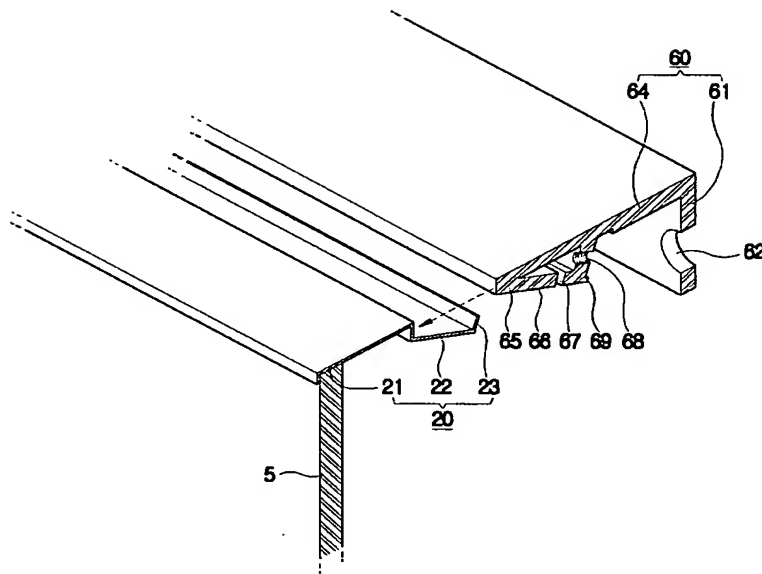




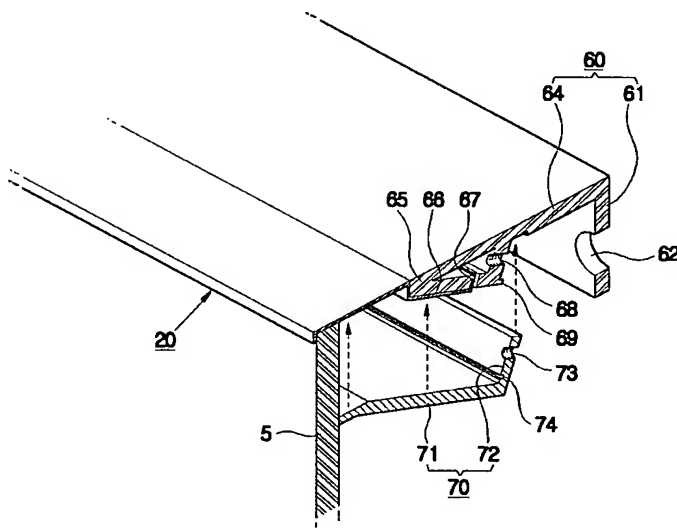
1020030050319

출력 일자: 2003/8/20

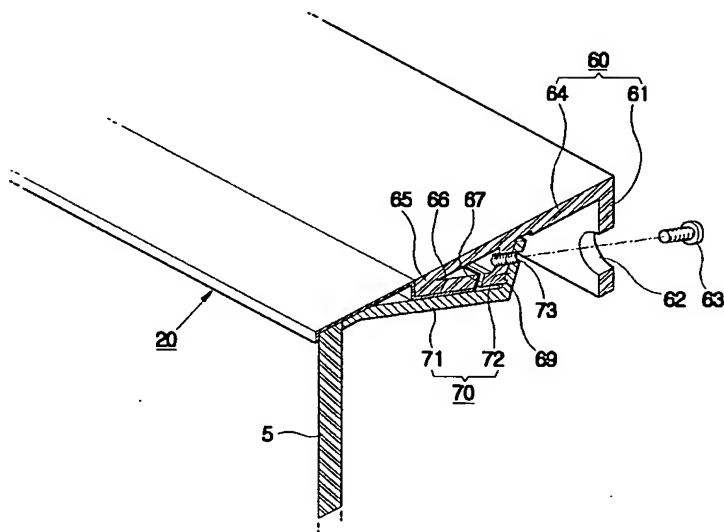
【도 5】



【도 6】



【도 7】



【도 8】

